

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN MARÍA CÉSPEDES
DOCENTE: GLEISMER TRILLOS MORENO
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 6
8° - 2018



TEMA: Refuerzo y Recuperación PreInforme P4.

COMPETENCIA: Desarrolla artefactos utilizando los principios de la electricidad, así como sistemas de producción de electricidad a baja escala.

INDICADORES: Reconoce la importancia en nuestra vida diaria de la generación y utilización de la energía eléctrica.

Realiza trabajos prácticos utilizando materiales concretos para producir artefactos eléctricos y de producción de electricidad.

Utiliza Adecuadamente la teoría de producción, generación de electricidad.

ESTÁNDAR: Identifico, formulo y resuelvo problemas para la generación de la electricidad.

ASPECTOS: Ser, Saber y Hacer.

ACTIVIDAD

1. En la siguiente tabla relaciona cada concepto con su definición o descripción escribiendo en la columna (R) el número del concepto al que corresponde la definición:

No	CONCEPTO	DEFINICIÓN O DESCRIPCIÓN	R
1	Voltaje	Materiales que debido a su estructura atómica, impiden el paso de la corriente eléctrica, ofreciendo mucha resistencia al flujo de electrones. La madera y el plástico son ejemplos de estos materiales.	
2	Intensidad	Forma de corriente en la que los electrones cambian la dirección en su movimiento por el hilo conductor en ciclos de 50 segundos.	
3	Voltímetro	Es la acción que producen los electrones al trasladarse de un punto a otro, o la falta o exceso de electrones en un material.	
4	Estática	Se define como la mayor o menor oposición que presentan los cuerpos al paso de la corriente eléctrica. Es decir, la dificultad que opone un conductor al paso de la corriente eléctrica. Se representa por "R" y su unidad es el Ohmio (Ω).	
5	Corriente alterna	Es la cantidad de electrones que circulan a través de un conductor en la unidad de tiempo. Se representa por "I" y su unidad es el Amperio	
6	Electricidad	Fuerza que hace que los electrones se muevan ordenadamente en una cierta dirección a través de un conductor, produciéndose así una corriente eléctrica.	
7	Ley de Ohm	Se emplea para medir las diferencias de potencial o tensiones eléctricas entre dos puntos de un circuito.	
8	Aislante	Electricidad que aparece en un cuerpo cuando existen en él cargas eléctricas en reposo.	
9	Resistencia	En un circuito recorrido por una corriente eléctrica, la tensión es igual al producto de la intensidad de corriente por la resistencia total del circuito.	

2. Consulta y resuelve los siguientes puntos:

- a. ¿Qué es la electricidad?
- b. Consulta y escribe la historia de la electricidad.
- c. Construye una línea de tiempo con la historia de la electricidad.
- d. Escribe el nombre de los cinco hombres más importantes en la historia de la electricidad.
- e. ¿A qué se le conoce como electricidad estática y electricidad dinámica?
- f. ¿Cuáles son las diferentes formas de originar o generar energía eléctrica?
- g. ¿A qué se le conoce como material conductor y material aislante? Menciona al menos 7 ejemplos de cada uno.
- h. ¿Cómo se genera electricidad con el aprovechamiento del magnetismo o el electromagnetismo?
- i. ¿Qué es el voltaje?
- j. ¿Qué es corriente eléctrica?
- k. ¿Cuáles son los usos más comunes que se le da a la energía eléctrica?

3. Escribe una reflexión acerca de la utilidad que tiene y ha tenido la corriente eléctrica para el desarrollo tecnológico y científico de la humanidad (mínimo 8 renglones).

4. Escribe en mínimo 7 renglones la utilidad de la planeación y la rúbrica en tu proceso de enseñanza y aprendizaje.